(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



- 1 TORIO BINISTRA DI RIGINO RIGIN BONO BONO BONO BONO BONO BONO BONO MICHAELI NO MICHAELI NO MICHAELI NO MICHAELI

PCT

(43) 国際公開日 2006 年1 月26 日 (26.01.2006)

(10) 国際公開番号 WO 2006/009121 A1

(51) 国際特許分類7:

B23B 27/14,

51/00, B23C 5/16, C23C 14/24

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/013182

(22) 国際出願日:

2005年7月15日(15.07.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電 エハードメタル株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP.) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊 丹市昆陽北一丁目 1番 1号 Hyogo (JP). 住友電気工 業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜四 丁目 5番 3 3号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森口 秀樹 (MORIGUCHI, Hideki) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番1号住友電気工業株式会社伊丹製作所内 Hyogo (JP). 福井治世 (FUKUI, Haruyo) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番1号住友電気工業株式会社伊丹製作所内Hyogo (JP). 今村 晋也 (IMAMURA, Shinya) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番1号住友電工ハードメタル株式会社内Hyogo (JP). 山口浩

司 (YAMAGUCHI, Koji) [JP/JP]; 〒5548511 大阪府大阪市此花区島屋一丁目1番3号住友電気工業株式会社大阪製作所内 Osaka (JP). 飯原 順次 (IIHARA, Junji) [JP/JP]; 〒5548511 大阪府大阪市此花区島屋一丁目1番3号住友電気工業株式会社大阪製作所内Osaka (JP).

- (74) 代理人: 深見 久郎 . 外(FUKAMI, Hisao et al.); 〒 5300054 大阪府大阪市北区南森町2丁目1番29号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

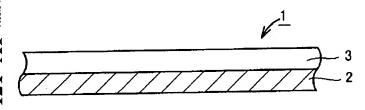
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SURFACE COATING CUTTING TOOL WITH COATING FILM HAVING INTENSITY DISTRIBUTION OF COMPRESSION STRESS

(54) 発明の名称: 圧縮応力の強度分布を有する被膜を備えた表面被覆切削工具



(57) Abstract: A surface coating cutting tool (1) has a base material (2) and a coating film (3) formed on the base material (2). The coating film (3) is the outermost layer on the base material (2) and has compression stress. The compression stress varies to have intensity distribution in the thickness direction of the coating film (3). The intensity distribution is such that compression stress in the surface of the coating film continuously increases

from the surface of the coating film to a first intermediate point positioned between the surface of the coating film and the bottom surface of the coating film, and has the maximum point at the intermediate point.

/O 2006/009121 A1